

RAPPEL(S)

Thème : **MOUVEMENTS ET INTERACTIONS**

Nom:

Prénom:



LA VITESSE D'UN OBJET MOBILE

1. **Donner** la relation mathématique de la vitesse (v) en fonction de la distance (d) et de la durée (Δt):

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

2. **Calculer** la vitesse du collégien au cours de son trajet, **exprimer** cette vitesse en m/s.



Il parcourt 4300 m pour une durée de 30 min (soit 1800 s).

$$v = 4300 : 1800 = 2,39$$

Il se déplace à la vitesse de 2,39 m/s

3. **Compléter** les phrases suivantes:

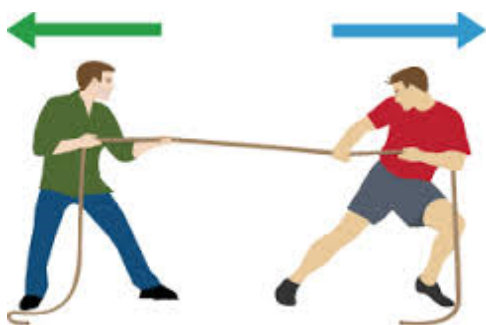
Si la vitesse d'un objet mobile augmente, alors le mouvement est : **accélééré**.

Si la vitesse d'un objet mobile diminue, alors le mouvement est : **ralenti**.



LES INTERACTIONS ET LES FORCES

4. **Préciser** la signification des deux flèches dans cette situation d'équilibre



La flèche bleue représente l'action mécanique de l'homme de droite sur l'homme de gauche.

La flèche verte représente l'action mécanique de l'homme de gauche sur l'homme de droite.



BILAN AUTO-ÉVALUATION

1

2

3

4